


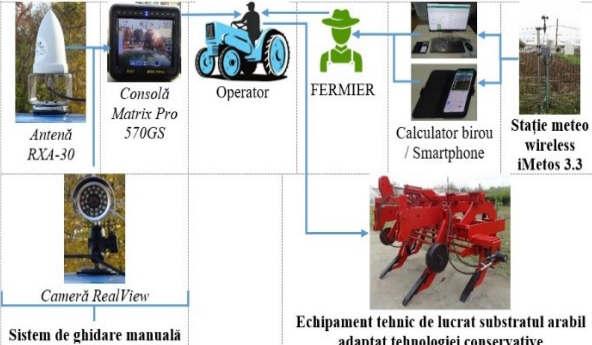






Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
2.	<p><i>“Fundamentarea tehnologiei de recoltare și prelucrare primară a tulpinilor de cânepă în verde”</i></p> <p>Contract de cercetare nr. 5N/07.02.2019</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII</p> <p>CD: 767 / 2019-2022</p> <p>Beneficiar: STATIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE AGRICOLĂ SECUIENI-SCDA SECUIENI</p> <p>Document de transfer nr. 1796/26.11.2019</p>	<p>Model experimental:</p> <p>Echipament de recoltare în verde a tulpinilor de cânepă</p>	August 2020	<p>Principalele caracteristici tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipul mașinii: tractată -Sursa energetică: tractor 65 CP -Tipul aparatului de tăiere:dublu cuțit -Numărul cuțitelor de tăiere-2 -Înălțimea de tăiere: *aparat de tăiere spate: 100 mm *aparat tăiere față: 1500-2500 mm 	<p>Recoltarea secvențială a tulpinilor de cânepă, în vederea prelucrării acestora pentru obținerea fuiorului (plantele tăiate rămân în brazdă, amestecate inflorescența cu tulpinile).</p>
3.	<p><i>„Cercetări privind valorificarea superioară a unor specii de plante nou cultivate în România”</i></p> <p>Contract de cercetare nr. 5N/07.02.2019</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII</p> <p>CD: 768/ 2019-2022</p> <p>Beneficiar: INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU INDUSTRIALIZAREA ȘI MARKETINGUL PRODUSELOR HORTICOLE - HORTING BUCUREȘTI</p> <p>Document de transfer nr. 1621/27.11.2020</p>	<p>Model experimental:</p> <p>Instalație de extractivă a uleiurilor volatile din plante medicinale.</p>	Aprilie 2020	<p>Principalele caracteristici tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Capacitate de lucru: aprx. 500 l; -Diametru vase distilare: 720 mm; -Înălțime vase distilare (fără capac):1250 mm; -Diametru vas răcire: 620 mm; -Înălțime vas răcire: 1000 mm; -Diametru vas separare: 280 mm; -Înălțime vas separare: 545 mm; -Presiune de lucru: 0,18-0,2 bar; -Temperatură de lucru: 103-105 °C 	<p>Instalația de extracție a uleiurilor volatile din plante medicinale, cu flux alternativ, este utilizată în cadrul tehnologiei de extracție a uleiurilor volatile prin metoda distilării cu vapori de apă.</p>



Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
					
4.	<p><i>"Managementul integrat al lucrărilor din fermele agricole, viticole și pomicole"</i></p> <p>Contract de cercetare nr. 5N/07.02.2019</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII</p> <p>CD: 769 / 2019-2022</p> <p>Beneficiar: SC CALORIS GROUP SRL</p> <p>Document de transfer nr. 1585/23.11.2020</p>	<p>Model experimental:</p> <p>Echiptament tehnic de separare a fructelor de cătină de pe crengi</p>	Iulie 2020	<p>Principalele caracteristici tehnice:</p> <p>Modul de detașare a fructelor de pe crengi, ESFC - 1.0</p> <ul style="list-style-type: none"> -Putere instalată, [kW] - 3,55; -Dimensiuni de gabarit sită rotativă: -Diametru, mm – 800;lungime, mm - 1000 -Dimensiuni de gabarit modul:lungime, mm – 2078;lățime, mm – 1030;înălțime, mm -1563. <p>Modul de separare primară a fructelor de cătină, ESFC - 2.0</p> <ul style="list-style-type: none"> -Caracteristici motoare electrice vibratoare putere, Kw – 0,35 turatie, rot/min – 1000 forța centrifuga, KN – 3,15; -Dimensiunile sitelor:lungime, mm – 1365; latime, mm – 590;putere instalată, [kW]-2x0,35;unghiul de inclinare al sitelor, grade – 5-12. <p>Modul de aspirație a impurităților ușoare ESFC - 3.0</p> <ul style="list-style-type: none"> -Lățime de lucru, mm – 800 -Caracteristici ventilator centrifugal -Debit, m3/h – 1800 -Putere motor, kW - 1,1 -Turație motor, rot/min – 3000 	<p>Detașarea fructelor de cătină de pe crengile recoltate și congelate și separarea acestora de impurități, în vederea utilizării ulterioare a acestora pentru realizarea de produse finite, sau materie primă în industria alimentară, farmaceutică, cosmetică sau pentru consumul direct al populației.</p>

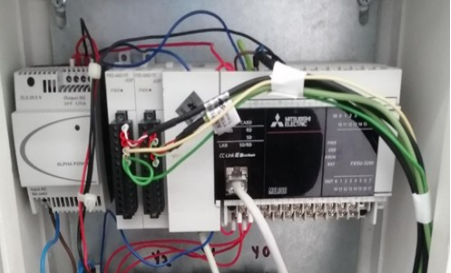

Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
					
5.	<p>“Dezvoltarea de tehnologii inovative în cadrul fermelor SMART”</p> <p>Contract de cercetare nr. 5N/07.02.2019</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII</p> <p>CD: 770/ 2019-2022</p> <p>Beneficiar: SC CALORIS GROUP SRL</p> <p>Document de transfer nr 1662/09.12.2020</p>	<p>Model experimental:</p> <p>Sistem inovativ de lucrare conservativă a solului destinat fermei SMART</p>	Aprilie 2020	<p>Principalele caracteristici tehnice:</p> <p>1. Stație meteo portabilă wireless pentru măsurarea datelor despre vreme, înregistrarea în teren pe un sistem de achiziție date și transmiterea acestora prin internet pe un calculator la biroul fermei:</p> <ul style="list-style-type: none"> *presiunea atmosferică, mm Hg *temperatura de exterior, °C *umiditate relativă în exterior, % *precipitații, mm <p>2. Sistem de ghidare manuală pentru evitarea suprapunerilor și înlocuirea jalonării terenului:</p> <ul style="list-style-type: none"> *antena RXA-30 *cameră RealView *consola matrix Pro 570GS <p>3. Echipament tehnic de lucrat substratul arabil adaptat tehnologiei conservative:</p> <ul style="list-style-type: none"> *sursa de putere: tractoare pe roți de 220-240 CP, categoria 3 SR ISO 730:2012 *numărul de organe active: 5 	<p>Modelul experimental este destinat fermierului care prin informațiile primite în timp real poate lua decizii instant privind lucrarea conservativă a solului, astfel încât să economisească timp și forță de muncă pentru verificări suplimentare în fermă.</p>



Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
					
6.	<p>„Dezvoltarea de tehnologii inovative în cadrul fermelor SMART”</p> <p>Contract de cercetare nr. 5N/07.02.2019</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII</p> <p>CD: 770/ 2019-2022</p> <p>Beneficiar: SC CALORIS GROUP SRL</p> <p>Document de transfer nr. 1662/09.12.2020</p>	<p>Model experimental:</p> <p>Sistem pentru protecția culturilor de câmp, conform “Agriculturii 4.0, destinat fermei SMART</p>	Decembrie 2020	<p>Principalele caracteristici tehnice:</p> <p>-Aeronavă (dronă):-Ampatament:1883 mm; Dimensiuni: 2509 x 2213 x 732mm (brațe și elice deschise) -Volum rezervor: 15 l (max. 16 l) -Cantitate sistem de pulverizare:0,45-5L /min. -Sistem de propulsie motor: Putere: 2.400w;KV: 75 rpm/V; Dimensiune stator: 100 x 15mm</p> <p>-Remorcă platformă: cu sistem de frânare și punte tandem. Dimensiunea platformei este de 400 x 200 x 35 cm, masa maximă autorizată de 2000 kg și sarcina utilă de 1937 kg</p> <p>-Stație de încărcare a bateriilor dronei DJI AGRAS T16, are în componență: Baterie tip: AGRAS T16, 14S și încărcător tip: DJI Agrad T16-Intelligent Charger</p> <p>-Sistem de producere a energiei electrice cu panouri fotovoltaice, are în componență: panou fotovoltaic tip: monocristalin de 320Wp, inverter tip: Victron EasySolar 12/1600/70-16MPPT 100/50, acumulator tip: solar VRLA Ultracell 12V cu capacitatea de 250Ah</p> <p>-Pompă pentru reumplerea rezervorului de lichid al dronei: putere 800W,debit apă: 3200 l/h, presiune: 3,8 bar</p>	<p>Aplicarea țintită a fertilizanților și erbicidelor cu un aparat de zbor fără pilot (dronă) prevăzut cu un sistem de pulverizare, deasupra culturilor și până la nivelul solului, fapt care permite, concomitent cu o creare de curenți de aer care să ridice și să agite plantele, stropirea acestora și pe partea inferioară a frunzelor, nu numai deasupra lor.</p>



Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
					
7.	<p>„Cercetări privind realizarea unei tehnologii de producere a biohumusului (vermicompost)”</p> <p>Contract de cercetare nr. 5N/07.02.2019</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII</p> <p>CD: 771 / 2019-2022</p> <p>Beneficiar: ÖKO INITIATIVE SRL</p> <p>Document de transfer nr. 1658/09.12.2020</p>	<p>Model experimental:</p> <p>Instalație de producere biohumus (vermicompost)</p>	<p>Aprilie 2020</p>	<p>Principalele caracteristici tehnice:</p> <p>Sita cilindrică:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Capacitatea de lucru, kg/h:500; *Putere instalată, kW :1,5; *Frecvența de rotație motor electric, rot/min:1000; *Frecvența de rotație a sitei, rot/ min :35; *Lungime activă sitei, mm: 2000; <p>Transportor înclinat cu bandă TIB-0:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Capacitatea de lucru, kg/h:1500; *Putere instalată, kW :1,5; <p>Transportor cu bandă TB-0</p> <ul style="list-style-type: none"> Capacitatea de lucru, kg/h:1500; *Putere instalată, kW :1,5; <p>Sistem vermicompost SV-0:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Volum, m3:~ 3; *Acționare cuțit răzuitoare, motoreductor melcat 1, 5 kW, n=1000 rot/min; turație ieșire 11 rot/min; *Viteza de deplasare cuțit răzuitoare, m/s 2,28; 	<p>Producerea mai rapidă și de bună calitate a biohumusului în ferme zootehnice, ferme vegetale legumicole, pomicele, sere, viticole etc.</p>



Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
					
8.	<p><i>"Cercetări privind creșterea intensivă a peștilor în sistem de policultură și valorificarea complexă a bioresurselor (plantelor) acvatice"</i></p> <p>Contract de cercetare nr. 5N/07.02.2019</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII</p> <p>CD: 772 / 2019-2022</p> <p>Beneficiar: INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU INDUSTRIALIZAREA ȘI MARKETINGUL PRODUSELOR HORTICOLE - HORTING BUCUREȘTI</p> <p>Document de transfer nr. 1657 / 09.12.2020</p>	<p>Model experimental:</p> <p>Echipament de monitorizare și control automatizat al sistemului de policultură pentru creștere intensivă a unor specii piscicole</p>	Septembrie 2020	<p>Principalele caracteristici tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Sistem de aerare-oxigenare bazin piscicol; -Sistem de hrănire; -Sistem de monitorizare și control automatizat compus din: <ul style="list-style-type: none"> *Sistem de monitorizare compact staționar pentru determinarea și controlul oxigenului AQUA CONTROL ONE . -Sistem monitorizare calitate apa sistem policultură format din PLC (programmable logic controller- FX5U – 32 MR/DS), senzori de temperatură, senzori de pH. -Sonda multiparametru dotată cu senzor de conductivitate a apei, senzor turbiditate, senzor nitriți, senzor amoniu, senzor nitrați, toate datele specificate mai sus fiind înregistrate de către un Data logger.  	Domeniul de utilizare acvacultura/piscicultură.
9.	<p><i>"Cercetări privind creșterea intensivă a peștilor în sistem de policultură și valorificarea complexă a bioresurselor (plantelor) acvatice"</i></p> <p>Contract de cercetare nr.5N/07.02.2019</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII</p>	<p>Model experimental:</p> <p>Instalație de producere a furajelor granulate / peletizate pentru sistemul de policultură</p>	Iulie 2020	<p>Principalele caracteristici tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tensiunea de alimentare: -230V; -Putere: -2800W; -Viteza maximă: -1400 rpm; -Capacitatea de producție: -100kg/h; -Greutate: -94 kg; -Lungime: -900 mm; -Latime: -295 mm; -Înălțime: -850 mm; 	Domeniul de utilizare acvacultură / piscicultură.



Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
	<p>CD: 772 / 2019-2022</p> <p>Beneficiar: INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU INDUSTRIALIZAREA ȘI MARKETINGUL PRODUSELOR HORTICOLE - HORTING BUCUREȘTI</p> <p>Document de transfer nr1657/09.12.2020</p>			<p>-Diametru orificii matriță: -5 mm.</p> 	
10.	<p>„Sisteme recirculante de acvacultură utilizate în etapa premergătoare repopulării apelor naturale cu material piscicol.”</p> <p>Contract de cercetare nr. 25.3.1/26.09.2019</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE</p> <p>CD: 785/ 2019-2022</p> <p>Beneficiar: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE</p> <p>Acord de colaborare: 1290/05.09.2019</p>	<p>Model experimental:</p> <p>Stație pilot (sistem acvacol tip outdoor)</p>	<p>Octombrie 2020</p>	<p>Principalele caracteristici tehnice:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pompa iaz - Osaga OSF 12000 Eco 2. Filtru iaz gravitațional 90000 litri 3. Sterilizator UV-C Osaga 75W VA 4. Skimmer Plutitor SK-40 5. Aerator iaz Osaga Set LK 60 6. Sistem hibrid off-grid cu solar/eolian min 2500W <ul style="list-style-type: none"> • Eoliană Idella Flyboy 600W (1 buc.): • Panouri fotovoltaice electrice policristaline 250W (8 buc.) • Invertor de sistem hibrid Victron Multiplus 24V 3000W 	<p>Stația pilot outdoor este destinată utilizării în etapa premergătoare repopulării apelor naturale cu material acvacol. Stație pilot sistem acvacol, tip outdoor răspunde cerințelor fermelor piscicole privind adoptarea unor soluții tehnice inovative, moderne pentru reducerea consumului de energie electrică, folosind surse de energie regenerabilă</p>
11.	<p>„Sisteme recirculante de acvacultură utilizate în etapa premergătoare repopulării apelor naturale cu material piscicol”</p> <p>Contract de cercetare nr. 25.3.1/26.09.2019</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE</p> <p>CD: 785/ 2019-2022</p>	<p>Model experimental:</p> <p>Sistem de monitorizare stație pilot</p>	<p>Octombrie 2020</p>	<p>Principalele caracteristici tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> •PLC FX3G •Terminal de operare GOT1000 •Senzor de temperatură PT 100 •Senzor turbiditate •Senzor pH •Senzor de nivel de tip ultrasonic SP-500 produs de Nivelco 	<p>Automatizarea procesului de urmărire a calității apei în sistemele acvacole și contribuie la reducerea cheltuielilor de exploatare.</p> <p>Calitatea apei de cultură, respectiv posibilitatea menținerii acesteia în domeniul optim impus de cerința tehnologică, influențează randamentul conversiei hranei. O apă de calitate necorespunzătoare conduce la valori ridicate, necompetitive, ale coeficientului de conversie a hranei.</p>



Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
	Beneficiar: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE Acord de colaborare: 1290/05.09.2019				
12.	„Cercetări privind fortifierea produselor alimentare cu ingrediente funcționale obținute din subproduse vinicole” Contract de cercetare nr. 25.4.2/27.09.2019 Autoritatea contractantă: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE CD: 787/ 2019-2022 Beneficiar: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE Acord de colaborare: 1298/15.09.2019	Model experimental: Tabletizer	Iunie 2020	Principalele caracteristici tehnice: -Lungime model experimental (mm): 1150; -Lățime model experimental (mm): 1100; -Înălțime model experimental (mm): 1720; -Masă model experimental (kg): 160 -Presiune maximă grup hidraulic (bar): 200; -Fortă maximă compactare (kN): 196; -Volum util matriță compactare (l): 2,80. 	Producerea de biocombustibil solid din deșeuri lemnoase sau agricole
13.	„Cercetări privind fortifierea produselor alimentare cu ingrediente funcționale obținute din subproduse vinicole” Contract de cercetare nr. 25.4.2/27.09.2019 Autoritatea contractantă: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE CD: 787/ 2019-2022	Model experimental: Echipament de protecție împotriva brumei	Octombrie 2020	Principalele caracteristici tehnice: -Lungime model experimental (mm): 900 (3000 cu burlane fum); -Lățime model experimental (mm): 700; -Înălțime model experimental (mm): 1400; -Masă model experimental (kg): 162; -Consum ventilator (W): 85; -Debit ventilator (mc/h): 1500; -Putere termică (KW): 12.	Protecția viilor și livezilor împotriva brumelor târzii de primăvară.

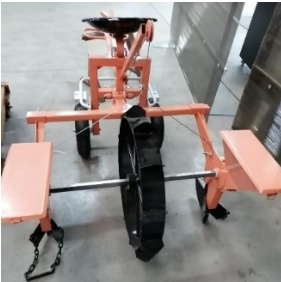

Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
	Beneficiar: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE Acord de colaborare: 1298/15.09.2019				
14.	„Tehnologie de obținere a biofertilizanților și / sau bioinsecticidelor, destinată sistemelor de producție ecologice” Contract de cercetare nr. 25.4.1/24.09.2019 Autoritatea contractantă: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE CD: 788/ 2019-2022 Beneficiar: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE Acord de colaborare: 1236/30.08.2019	Model experimental: Extractor biofertilizanți concentrați cu cameră de extracție și sistem de ultrasonicare	Iunie 2020	Principalele caracteristici tehnice: -Timp de extracție: 7200 secunde; -Presiune percolare înaltă de extracție: 1,2-1,5 bar; -Presiune percolare joasă de extracție: 0,2 – 0,6 bar; -Nr. cicluri la presiune înaltă: 4 cicluri; -Nr. cicluri cu variație cvasidynamică a presiunii: 0,2 și 0,6 bar: 4 cicluri -Durata ciclului la presiune înaltă: 1200 secunde; -Temperatura de extracție: 20 - 25 °C; -Amplitudinea câmpului ultrasonic: 0- 46 μm; -Durata amplitudinii joase de 0-15 μm: 600 secunde; -Durata amplitudinii înalte de 20 - 40 μm: 600 secunde; -Imersia sondei de ultrasunete în solvent: 35-45 mm; -Suprafață radiantă a sondei de ultrasunete: 5,4 cm ² . 	Agricultura ecologică.
15.	„Tehnologie de obținere a biofertilizanților și/sau bioinsecticidelor, destinată sistemelor de producție ecologice” Contract de cercetare nr. 25.4.1/24.09.2019	Model experimental: Echipament de distilat cu abur saturat umed sub presiune	Octombrie 2020	Principalele caracteristici tehnice: -Capacitatea de lucru: 100 l; -Diametru vas distilare: 400 mm; -Înălțime vas distilare : 700 mm; -Diametru vas răcire: 400 mm; -Înălțime e vas răcire: 600 mm; -Presiunea de lucru: 0,10-0,5 bar	Agricultura ecologică, industria alimentară/ cosmetică/ farmaceutică.


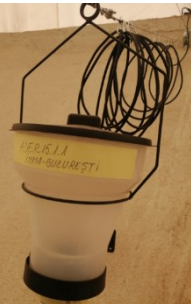
Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
	<p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE</p> <p>CD: 788/ 2019-2022</p> <p>Beneficiar: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE</p> <p>Acord de colaborare: 1236/30.08.2019</p>			<p>-Temperatura de lucru 105-110 °C. -Generator electric de abur: 400 V / 7000 W *Debit de alimentare:3 l/min *Presiune de alimentare.. max. 6 bar *Flux de abur uscat:11,5 kg/h *Pompă de apă:110 W *Capacitate rezervor de apă:30 l. Lungime 920 mm, Lățime 610 mm, Înălțime 850 mm</p> 	
16.	<p>„Cercetări privind realizarea și testarea echipamentelor tehnice de recoltat plante medicinale și aromatice, utilizate în exploatațile de mici dimensiuni”</p> <p>Contract de cercetare nr. 25.1.2/27.09.2019</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE</p> <p>CD: 789/ 2019-2022</p> <p>Beneficiar: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE</p> <p>Acord de colaborare: 1234/30.08.2019</p>	<p>Model experimental:</p> <p>Sistem de recoltat plante medicinale si aromatice</p>	<p>Octombrie 2020</p>	<p>Principalele caracteristici tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Mod de lucru: direcționare manuală pe rând; -Tip sistem de tăiere: cositoare cu dublu cuțit, acționată de un motor termic; -Tip aparat de tăiere: cu lame drepte; -Număr de rânduri recoltate: 1-2, în funcție de tehnologia de cultură; -Înălțimea de tăiere: reglabilă manual, între 100 ...500 mm; -Lățimea de tăiere: 1200 mm; -Ecartament față/spate: 1566 mm/1398 mm; -Ampatament: 1828 mm; -Dimensiuni de gabarit (Lxlxh): 2363 (3435) / 1698 / 1348 mm; - Motor: 46 cm³ / 2,2 kW; 	<p>Optimizarea operației de recoltare din cadrul tehnologiilor de cultură ale plantelor medicinale și aromatice cultivate de fermieri pe suprafețe reduse. Diversificarea sistemii de mașini pentru cultura plantelor medicinale și aromatice.</p>
17.	<p>„Cercetări privind realizarea și testarea echipamentelor tehnice de recoltat plante medicinale și aromatice, utilizate în exploatațile de mici dimensiuni”</p> <p>Contract de cercetare nr. 25.1.2/27.09.2019</p>	<p>Model experimental:</p> <p>Echipament multifuncțional de recoltat plante</p>	<p>Octombrie 2020</p>	<p>Principalele caracteristici tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Aparat de tăiere cu lame curbe: 1100 mm -Înălțimea de tăiere: reglabilă manual-150 ... 650 mm, pentru cositoarea cu lame curbe măsurata la capetele laterale ale lamei de tăiere și 150 ... 550 mm, pentru cositoarea cu lame drepte 	<p>Colectarea organelor aeriene ale plantelor medicinale și aromatice în exploatații de mici dimensiuni, în vederea eficientizării acestora, a exploatării resurselor și a protejării mediului.</p>


Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
	<p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE</p> <p>CD: 789/ 2019-2022</p> <p>Beneficiar: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE</p> <p>Acord de colaborare: 1234/30.08.2019</p>	<p><i>medicinale și aromatice cuplat la tractor.</i></p>		<p>-Număr de rânduri recoltate: 1-2, în funcție de tehnologia de cultură; -Ecartament față/ spate:1628 mm;/1450 mm- -Ampatament: 1828 mm; -Dimensiuni de gabarit (Lxlxh): 3783 / 1760 / 1418 mm; -Caracteristici motor: 46 cm³ / 2,2 kW; -Număr operatori: 1 (conducător tractor) + 1 operator .</p> 	<p>Recoltarea unor specii anuale și perene de plante medicinale și aromatice, aparținând unor familii botanice diferite.</p>
18.	<p>„Tehnologie inovativă de mecanizare pentru întreținerea plantațiilor de viță de vie”</p> <p>Contract de cercetare nr. 25.1.3/26.09.2019</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE</p> <p>CD: 790/ 2019-2022</p> <p>Beneficiar: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE</p> <p>Acord de colaborare: 1312/06.09.2019</p>	<p>Model experimental:</p> <p>Echipament de prășit pe rând și între butucii de viță</p>	<p>Octombrie 2020</p>	<p>Principalele caracteristici tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipul echipamentului: purtat -Puterea tractorului cu care lucrează, CP: 45...50; -Numărul cuțitelor de prășit pe rândul de viță de vie, buc.: 6; -Tip organe de prășit pe rândul de viță de vie: cuțit sageată 440 mm; -Numărul cuțitelor de prășit între butucii de viță de vie, buc.: 2; -Tipul organelor de prășit între butucii de viță de vie: cuțit lamă 625 mm; -Adâncimea de prășit, mm: 100...120; -Tipul tăvălugului: reglabil pe înălțime și lățime de lucru; -Lățimea de lucru a tăvălugului, mm: 1020...1300; -Diametrul exterior al tăvălugului, mm: 335; -Lumina de transport, mm: min. 250; -Viteza de deplasare, km/h: 2...6 -Dimensiuni de gabarit în lucru (Lxlxh): 2194 / 2595...2995 / 980 mm -Masa echipamentului, kg: 480 	<p>Mecanizarea lucrării de mobilizare a solului între butucii de viță de vie concomitent cu executarea lucrării de cultivație pe intervalul dintre rânduri, în plantații cu conducerea vițelor pe tulpină, verticală, cu tutore la fiecare butuc.</p>
19.	<p>„Tehnologie inovativă de mecanizare pentru întreținerea plantațiilor de viță de vie”</p>	<p>Model experimental:</p>	<p>Octombrie 2020</p>	<p>Principalele caracteristici tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipul: purtat pe ridicătorul hidraulic al tractorului; 	<p>Stropirea în plantații de viță de vie cu recuperarea lichidului de lucru, lichid care</p>

Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
	<p>Contract de cercetare nr. 25.1.3/26.09.2019</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE</p> <p>CD: 790/ 2019-2022</p> <p>Beneficiar: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE</p> <p>Acord de colaborare: 1312/06.09.2019</p>	<p>Mașină de stropit în plantații de viță de vie</p>		<p>-Puterea tractorului: 45 CP; -Numărul de rânduri de viță de vie stropite la o trecere: 2; -Distanța dintre rânduri: 2,0 2,2 m; -Înălțimea de lucru: 2,32,6 m; -Tipul pompei: cu 4 membrane; -Debitul maxim: 107 l/min; -Presiunea maximă: 50 bar; -Turația maximă: 550 rpm; -Numărul corpurilor de pulverizare: 24, câte 6 pe fiecare parte a rândului; -Tipul corpurilor de pulverizare: dublujet, cu sistem de antipicurare; -Lățimea de transport: 2,2 m.</p> 	<p>nu aderă pe suprafața foliară fiind transferat înapoi în rezervor și reutilizat. Obținerea unei economii importante de substanță activă, comparativ cu aplicarea convențională a tratamentelor.</p>
20.	<p>„Tehnologie inovativă de mecanizare pentru întreținerea plantațiilor de viță de vie”</p> <p>Contract de cercetare nr. 25.1.3/26.09.2019</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE</p> <p>CD: 790/ 2019-2022</p> <p>Beneficiar: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE</p> <p>Acord de colaborare: 1312/06.09.2019</p>	<p>Model experimental:</p> <p>Mașină de balotat corzi de viță de vie</p>	<p>Octombrie 2020</p>	<p>Principalele caracteristici tehnice:</p> <p>-Tractor necesar: 45 CP pe roți; -Viteza de deplasare în lucru: 3-5 km/h; -Turația la priza de putere: 540 rot/min; -Turațiile organelor de lucru: 150 / 175 / 180..200 rot/min -Dimensiuni de gabarit (Lxlxh): 2580 / 1531 / 1236 mm -Caracteristicile baloturilor: *lungimea: 700-800 mm; *diametrul: 400±20 mm;</p> 	<p>Recuperarea biomasei, ca subprodus rezultat în urma tăierilor în uscat, în vederea valorificării pentru obținerea de energie regenerabilă.</p>
21.	<p>„Tehnologii și echipament inteligent pentru creșterea productivității în spații protejate, independente</p>	<p>Model funcțional:</p>	<p>Mai 2020</p>	<p>Principalele caracteristici tehnice:</p> <p>- Model funcțional seră cu: Suprafața: 0,03 ha / Lățime: 10 m /</p>	<p>Cultura plantelor legumicole în spații protejate.</p>


Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
	<p><i>energetic</i></p> <p>Contract de cercetare nr. 25.2.1/27.09.2019</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE</p> <p>CD: 792/ 2019-2022</p> <p>Beneficiar: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE</p> <p>Acord de colaborare: 1292/05.09.2019</p>	<p>Seră inteligentă</p>		<p>Lungime: 30 m / Distanța între arce: 2,5m / Distanța între stâlpii laterali pe lungimea serei: 2,5m;</p> <p>- Sistem independența energetică: 3 kW electrici folosind panouri fotovoltaice flexibile monocristaline (12 buc);</p> <p>- Invertor sinus: DC/AC; Putere de ieșire: 2.5 kW; Tensiune ieșire: 230 VAC</p> 	
22.	<p><i>„Cercetări privind aplicarea tehnologiilor emergente bazate pe metode de procesare minimală în industrializarea produselor horticole”</i></p> <p>Contract de cercetare nr. 7.5.1/17.09.2019</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE</p> <p>CD: 793/ 2019-2021</p> <p>Beneficiar: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE</p> <p>Acord de colaborare: Acord de colaborare: 1372/20.09.2019</p>	<p>Model experimental:</p> <p>Instalație de sterilizare prin infuzie directă.</p>	Noiembrie 2020	<p>Principalele caracteristici tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Capacitate de lucru: aprox. 150 l/h sau aprox. 300 l/h, în funcție de debitul duzei de purjare a produsului lichid în vasul de infuzie; -Temperatură de sterilizare: între 100...150 °C, în funcție de presiunea și temperatura aburului furnizat de generatorul de abur; -Presiune abur în vasul de infuzie: între 0...6 bar, presiune relativă, în funcție de temperatura de sterilizare dorită; -Depresiune în vasul de răcire rapidă: 0,36 bar; -Presiune necesară aer comprimat: între 5...8 bar; -Temperatură produs după preîncălzitor: aprox. 75 °C; -Temperatură produs după sterilizare: aprox. 73 °C; -Monitorizare și control proces: automatizat cu reglare parametri. 	<p>Tehnologie de procesare minimală a sucurilor limpezi obținute din fructe, având drept scop inactivarea tuturor microorganismelor care ar putea conduce la alterarea acestor produse.</p>
23.	<p><i>„Crearea de soiuri de in, cânepă și bumbac cu producții mari de tulpini și sămânță, cu conținut ridicat în fibre și ulei și grad ridicat de adaptabilitate la condițiile de</i></p>	<p>Model experimental:</p> <p>Echipament de</p>	Octombrie 2020	<p>Principalele caracteristici tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tip echipament – tractat; -Puterea de acționare – Motocultor de 18 CP; 	<p>Semănat plante tehnice (în, cânepă, bumbac), pe două rânduri cu posibilitatea de reglare a distanței dintre rândurile</p>



Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
	<p>mediu”</p> <p>Contract de cercetare nr. 2.1.5/01.10.2019</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE</p> <p>CD: 794/ 2019-2021</p> <p>Beneficiar: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE</p> <p>Acord de colaborare: 1246/02.09.2019</p>	<p>semănat plante tehnice.</p>		<p>-Număr de rânduri – 2; -Distanța dintre rânduri – 500-950 mm; -Adâncimea de semănat, cca 30 mm; -Dimensiuni de gabarit (Lxlxh): 2687 / 1105 / 840 mm -Masa – 76 kg.</p> 	<p>semănat, în acest fel putând respecta cerințele schemelor de semănat specifice plantelor tehnice.</p>
24.	<p>„Cercetări privind elaborarea de sisteme tehnologice și tehnologii pentru dezvoltarea acvaculturii în canalele de irigații”</p> <p>Contract de cercetare nr. 14.1.2/16.09.2019</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE</p> <p>CD: 795/ 2019-2022</p> <p>Beneficiar: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE</p> <p>Acord de colaborare: 1267/03.09.2019</p>	<p>Model experimental:</p> <p>Echipament întreținere plase viviere flotabile</p>	<p>Octombrie 2020</p>	<p>Principalele caracteristici tehnice:</p> <p>-Sistem de întreținere a plaselor din componența vivierelor flotabile compus din aparat de spălare cu jet de apă sub presiune, masă perforată, perie cilindrică rotativă și perie dreptunghiuară</p> <p>-Aparat de spălare Kercher</p> <p>-Masa perforată: *Dimensiuni de gabarit: 1008x808x310 mm; *Dimensiuni perforații:10 mm.</p> <p>-Perie rotativă (diametru: 215 mm; lungime: 500 mm); -Perie dreptunghiulară (lungime: 500 mm; lățime: 80 mm; înălțime: 65 mm); *Grosimea firelor de nylon: 0,3 mm</p> 	<p>Curățarea plaselor din componența vivierelor flotabile.</p>
25.	<p>„Tehnologie de mecanizare și sistem tehnic pentru recoltarea culturii de cânepă”</p>	<p>Model experimental:</p> <p>Sistem tehnic pentru</p>	<p>Octombrie 2020</p>	<p>Principalele caracteristici tehnice:</p> <p>-Tipul echipamentului: semipurat</p> <p>-Lățimea de lucru a aparatului de tăiere, 1400mm;</p>	<p>Recoltarea tulpinilor de cânepă, legarea acestora în snopi și descărcarea pe sol, pe partea laterală a sistemului de lucru.</p>


Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
	<p>Contract de cercetare nr. 25.1.1/26.09.2019</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE</p> <p>CD: 798/ 2019-2022</p> <p>Beneficiar: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE</p> <p>Acord de colaborare: 1235/30.08.2019</p>	<p><i>recoltarea tulpinilor de câneapă</i></p>		<p>-Puterea necesara pentru acționarea aparatului de taiere-legare: 10 CP; -Dimensiuni de gabarit (Lxlxh): 4130 / 2660 / 1500 mm; -Unghiul de înclinare al sistemului de încărcare, max.30° -Unghiul de înclinare al sistemului de descărcare, max. 5° -Acționarea transportorului de încărcare: *hidraulică -Acționarea aparatului de taiere legare: *hidraulică -Acționarea transportorului de descărcare: *mecanică -Ecartament, 1500 mm -Lumina de trecere în transport, min.280mm -Anvelope, 6.00-16.00, profil D133 F2 -Sursa energetica: tractor agricol 65-80 CP. -Masa estimată, 670 kg.</p> 	<p>Destinat fermelor cu dimensiuni până la 10 ha.</p>
26.	<p>„Cercetări privind identificarea și dezvoltarea de noi modele de profilaxie și tratament în acvacultură”.</p> <p>Contract de cercetare nr. 15.1.1/26.09.2019</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE</p> <p>CD: 802/ 2019-2022</p> <p>Beneficiar: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE</p> <p>Acord de colaborare: ADER 15.1.1/02.09.2019</p>	<p>Model experimental: Administrare automată a furajelor profilactice</p>	<p>Octombrie 2020</p>	<p>Principalele caracteristici tehnice: -Tensiunea de alimentare:220 Vca -Putere sistem acționare:3 Watt -Frecvență:50 Hz -Grad protecție electrică:IP 44 -Capacitate maximă buncăr:7 litri -Înălțimea maximă:310 mm -Diametrul maxim:227 mm.</p> 	<p>Piscicultură / acvacultură.</p>
27.	<p>„Servicii de proiectare și execuție vânturătoare VT 0”</p>	<p>Model experimental:</p>	<p>Octombrie 2020</p>	<p>Principalele caracteristici tehnice: -Acționare: motor electric curent alternativ:1x220V, 50 Hz, 1.1 Kw;</p>	<p>Condiționarea semințelor obținute de pe loturile experimentale.</p>


Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
	<p>Contract de cercetare nr. 4421/07.10.2020</p> <p>Autoritatea contractantă: STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE AGRICOLĂ SECUIENI - SCDA SECUIENI, jud. Neamț</p> <p>CD: 822/ 2020-2020</p> <p>Beneficiar: SCDA Secuieni</p>	<p>Vânturătoare</p>		<p>-Viteza de rotație a tamburului: continuu ajustabilă 600-1470 rot/min; -Ventilator: 1720 rpm; -Dimensiuni de gabarit: 800x460x1100 mm (Lxlxh); -Greutate:128 Kg.</p> 	



5.2. Produse omologate: **10**


Nr. Crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
1.	<p>„Sistem complex de valorificare integrală a unor specii agricole cu potențial energetic și alimentar”</p> <p>Contract de cercetare nr. 9PCCDI/09.03.2018</p> <p>Autoritatea contractantă: UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI SUPERIOR, A CERCETĂRII, DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII</p> <p>CD: 741/ 2018-2020</p> <p>Beneficiar: STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE AGRICOLĂ SECUIENI</p> <p>Acord de colaborare: 572/20.02.2018</p>	<p>Omologare produs:</p> <p>Bioreactor biogaz</p> <p>Nr. dosar: 236</p>	Decembrie 2020	<p>Principalele caracteristici tehnice:</p> <p>-Volum util vas bioreactor: 60 l</p> <p>-Alimentare motor sistem agitare:1,5kW, 20 Vca</p> <p>-Masă:75 kg</p> <p>-Dimesiuni de gabarit:</p> <p>*Diametru maxim echipament: 766 mm</p> <p>*Înălțime maximă echipament: 1260 mm.</p> 	<p>Valorificarea potențialului energetic al unor specii de plante agricole necesare pentru producerea de combustibil gazos (biogaz) prin metoda fermentării biologice cu ajutorul unui bioreactor de biogaz.</p>
2.	<p>„Sistem complex de valorificare integrală a unor specii agricole cu potențial energetic și alimentar”</p> <p>Contract de cercetare nr. 9PCCDI/09.03.2018</p> <p>Autoritatea contractantă: UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI SUPERIOR, A CERCETĂRII, DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII</p> <p>CD: 741/ 2018-2020</p> <p>Beneficiar: STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE AGRICOLĂ SECUIENI, jud. Neamț</p> <p>Acord de colaborare: 572/20.02.2018</p>	<p>Omologare produs:</p> <p>Echipament tehnic de plantat tuberculi de topinambur</p> <p>Nr. dosar: 237</p>	Decembrie 2020	<p>Principalele caracteristici tehnice:</p> <p>Nr. de rânduri plantate: – 2 buc</p> <p>Distanță între rânduri plantate – 800 - 1000 mm</p> <p>Dimensiuni de gabarit:</p> <p>* Lungime – 2000 mm</p> <p>* Lățime – 2420 mm</p> <p>* Înălțime – 2860 mm</p> <p>* Masa – 650 kg</p>	<p>Înființarea culturii de topinambur.</p>



Nr. Crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
					
3.	<p>“Sistem complex de valorificare integrală a unor specii agricole cu potențial energetic și alimentară”</p> <p>Contract de cercetare nr. 9PCCDI/09.03.2018</p> <p>Autoritatea contractantă: UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI SUPERIOR, A CERCETĂRII, DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII</p> <p>CD: 741/ 2018-2020</p> <p>Beneficiar: STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE AGRICOLĂ SECUIENI, JUD. NEAMȚ</p> <p>Acord de colaborare: 572/20.02.2018</p>	<p>Omologare produs:</p> <p>Instalație de obținere a alcoolului brut</p> <p>Nr.dosar: 238</p>	Decembrie 2020	<p>Principalele caracteristici tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Capacitate vas tehnologic (volum maxim de macerat): 220 l -Capacitate vas condensare: 200 l -Dimensiuni manta (focar):848 mm x 1000 mm -Vas expansiune cu termometru integrat -Conducta legătură, l = 2000 mm -Sistem agitare, acționat de un motor antrenare -Arzator cu 3 robineti și 3 duze 	<p>Producerea prin distilare de alcool brut ce poate fi transformat în biocombustibili (bioetanol).</p>

Nr. Crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
4.	<p>„Sistem complex de valorificare integrală a unor specii agricole cu potențial energetic și alimentară”</p> <p>Contract de cercetare nr. 9PCCDI/09.03.2018</p> <p>Autoritatea contractantă: UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI SUPERIOR, A CERCETĂRII, DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII</p> <p>CD: 741/ 2018-2020</p> <p>Beneficiar: STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE AGRICOLĂ SECUIENI</p> <p>Acord de colaborare: 572/20.02.2018</p>	<p>Omologare produs:</p> <p>Instalație de presare tulpini sorg</p> <p>Nr.dosar: 239</p>	Decembrie 2020	<p>Principalele caracteristici tehnice:</p> <p>Diametrul și lungimea valțurilor de presare: 240/400 mm; Număr valțuri: 3; Turatie valțuri de presare = 18 rot/min; -Acționare cu motor electric 7,5 kW; -Transmisie între valțuri pentru presare cu 4 coroane dințate cu dinți drepți -Capacitate estimată de presare: 500-600 kg/ora tulpini de sorg -Randament de presare: 20-55 %; -Forța de presare estimată: 80-110 KN; -Distanțele de reglare sunt de: *12-15 mm la intrarea tulpinilor de sorg în primii doi tamburi de presare și respectiv 5-7 mm între ultimii doi tamburi de presare;</p> 	Extracție suc de sorg zaharat.
5.	<p>„Agricultura pentru mâine - asigurarea sustenabilitatii mediului prin creșterea competitivității ameliorării pentru asigurarea ecologică”</p> <p>Contract de cercetare nr. 14PCCDI/06.03.2018</p> <p>Autoritatea contractantă: UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI SUPERIOR, A CERCETĂRII, DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII - PCCDI</p> <p>CD: 743 /2018-2020</p> <p>Beneficiar: STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ BACĂU</p> <p>Acord de colaborare: 97/19.02.2018</p>	<p>Omologare produs:</p> <p>Modul de condiționat semințe pentru speciile legumicole</p> <p>Nr.dosar: 240</p>	Decembrie 2020	<p>Principalele caracteristici tehnice:</p> <p>-Capacitate de producție: *Semințe de legume și flori: 12-60 kg/h *Cereale: 1,2-4,8 t/h</p> <p>-Cilindru de alimentare: *Diametru: 60 mm *Turație: 5-15 rot/min</p> <p>-Acționare: electromotor ștergător parbriz EP2; 0,2 kw, 45/60</p> <p>-Transmisie cu lanț 06B, p=9,525 mm 122 zale</p> <p>-Viteza aerului în coloană: 0,5-18 m/s</p> <p>-Ventilator: VCT 355/2, Dex, poz.10</p> <p>-Debit, presiune: 1250 m3/h; 215 mm H₂O</p> <p>-Electromotor: 1,5 kw; 3000 rot/min</p> <p>-Număr fracțiuni:cinci (trei utile) evacuate prin două ecluze</p> <p>-Acționare ecluze: *Motoreductor M2HM 50x31,25; 0,37 KW; 1500 rot/min *Două transmițeri cu lanț 10 B,p=15,875 mm, (54 zale</p>	<p>Perfecționarea tehnologiilor de producere de sămânță pentru leguminoase, oleaginoase, cereale, plante tehnice și furajere, plante aromatice și medicinale.</p> <p>Sortarea semințelor cu aceeași mărime, dar cu forme, greutate și rugozități diferite (după proprietățile aerodinamice) în trei fracții, concomitent cu eliminarea impurităților ușoare în două fracțiuni.</p>

Nr. Crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
				<p>si 67 zale) -Dimensiuni de gabarit: *Sortator 2030 x 1260 x 2770 mm *Platforma de lucru (fără scară și balustrade) 4000 x 2500 x 2000 mm</p> 	
6.	<p>„Creșterea capacității instituționale de cercetare-dezvoltare-inovare în domeniul pomiculturii ecologice. Tehnologii ecologice pre-recoltă de înmulțire și exploatare a speciilor pomicole.”</p> <p>Contract de cercetare nr. 12PCCDI/28.03.2018</p> <p>Autoritatea contractantă: UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI SUPERIOR, A CERCETĂRII, DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII - PCCDI CD: 744/ 2018-2020 Beneficiar: INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU POMICULTURĂ MĂRĂCINENI, ARGES Acord de colaborare: 752/12.03.2018</p>	<p>Omologare produs:</p> <p>Echipament de stropit dotat cu sitem automat de detectare a caracteristicilor culturii tinta.</p> <p>Nr.dosar: 241</p>	Decembrie 2020	<p>Principalele caracteristici tehnice:</p> <p>-Echipamentul de stropit:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Tipul: purtat; *Sursa de energie: 50 CP; *Capacitatea rezervorului de substanță: 300 l; *Deflectorul de aer: simetric stânga - dreapta; *Ventilatorul: cu absorbție axială și refulare radială; *Debit maxim pompa, 48 l/min; *Presiunea maximă, 40 bar; <p>-Sistemul automat de detectare a culturii țintă:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Model senzor laser: LMS111-10100; *Unghi de scanare: 270°; *Distanța de lucru: 0,5...20 m; *Rezoluția unghiulară: 0,5°; *Lungimea de undă: 905 nm; *Alimentare: 10,8...30 Vcc; *Timp de răspuns: ≥ 20 ms; *Protocol de comunicație: RS-232; *Suport senzor laser: cu posibilitatea reglării pe 3 direcții; *Număr electrovalve proporționale: 2; 	<p>Tehnologie de aplicare a tratamente fitosanitare cu normă variabilă în plantațiile pomicole cu panta terenului accesibilă tractoarelor pe roți, în vederea combaterii agenților patogeni și dăunătorilor.</p>

Nr. Crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
				<p>*Tensiunea de alimentare: 24 Vcc; *Dimensiune conector: G1/2 țoli; *Debit maxim: 84 l/min; *Histerezis: < 5%; *Model controller programabil:AL2-14MR-D</p> 	
7.	<p>„Sistem inteligent de management al rezistenței agroecosistemelor față de agenții de dăunare în scopul promovării agriculturii durabile în condițiile schimbărilor climatice.”</p> <p>Contract de cercetare nr. 28PCCDI/21.03.2018 Autoritatea contractantă: UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI SUPERIOR, A CERCETĂRII, DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII -PCCDI CD: 745/2018-2020 Beneficiar: INSTITUTUL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA PLANTELOR Acord de colaborare: 392/05.03.2018</p>	<p>Omologare produs:</p> <p>Echipament combinate pentru tratarea biologică a solului cu bioinoculanți microbieni</p> <p>Nr. dosar: 242</p>	Decembrie 2020	<p>Principalele caracteristici tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipul echipamentului: purtat în lucru și în transport, 65 CP; -Dispozitiv de aplicat bioinoculanți microbieni formulari granulate: -Numărul de aparate de distribuție: 3 -Tipul electromotor: ECM070/030 U -Tensiunea de alimentare, V: 12 cc -Puterea, W: 100 -Turatia de ieșire, rot/min: 30 -Tipul brăzdarului de incorporat: patina -Distanța dintre brazdare, cm: 25 -Norma de încorporat, kg/ha: 0...150 -Dispozitiv aplicat bioinoculanți microbieni cu rezervor: 100 l; Tipul pompei: ARAG AR F2133031E1, 12 Vcc / 7,5A; -Debit, l/min: 7,2 -IN/OUT, inch: 3D ½ -Tipul regulatorului: ARAG 962 0422 cu manometru -Masa, kg: 190. 	Tratarea biologică a solului cu bioinoculanți microbieni (formulari lichide și formulari granulate).

Nr. Crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
8.	<p>„Tehnologii inovative pentru irigarea culturilor în condiții de climat arid, semiarid și subumed-uscat.”</p> <p>Contract de cercetare nr. 27PCCDI/21.03.2018</p> <p>Autoritatea contractantă: UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI SUPERIOR, A CERCETĂRII, DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII – PCCDI</p> <p>CD: 746/2018-2020</p> <p>Beneficiar: STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU CULTURA PLANTELOR PE NISIPURI-DĂBULENI</p> <p>Acord de colaborare: 299/02.03.2018</p>	<p>Omologare produs:</p> <p>Sistem de irigare mobilă de precizie</p> <p>Nr.dosar: 243</p>	Decembrie 2020	<p>Principalele caracteristici tehnice:</p> <p>Tambur cu furtun:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Presiunea de lucru: 3 - 5 bar; *Diametru exterior furtun: 40 mm; *Lungime furtun:100 m; *Mod de acționare a mecanismului de roluire a furtunului: cu turbină hidraulică; *Viteza de roluire: reglabilă mecanic; <p>Rampa:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Tip: tractată *Sistem de deplasare: cărucior cu roți cu anvelope; *Lungimea rampei: 6 m; *Debit de apă:12 - 23 m³/h; *Viteza de deplasare:10 - 30 m/h; <p>Kit de distribuție a apei:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Culturi prășitoare și leguminoase: porumb, floarea soarelui, soia, fasoliță; *Numărul de furtune verticale: 13; *Distanța dintre furtune: 0,5 m. 	<p>Destinat fermelor agricole, în special celor din zonele aride și semiaride, pentru realizarea unei economii substanțiale a apei de irigat, prin distribuția cu precizie și în flux continuu a apei la suprafața solului și numai pe rândurile dintre plante, în zona radiculară.</p> <p>Irigarea culturilor de plante prășitoare sau leguminoase în câmp deschis</p>
9.	<p>„Tehnologii inovative pentru irigarea culturilor în condiții de climat arid, semiarid și subumed-uscat.”</p> <p>Contract de cercetare nr. 27PCCDI/21.03.2018</p> <p>Autoritatea contractantă: UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI SUPERIOR, A CERCETĂRII, DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII - PCCDI</p> <p>CD: 746/2018-2020</p> <p>Beneficiar: STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU CULTURA PLANTELOR PE NISIPURI-DĂBULENI</p> <p>Acord de colaborare: 299/02.03.2018</p>	<p>Omologare produs:</p> <p>Echipament tehnic pentru amplasarea în sol a furtunurilor de irigare / fertirigare</p> <p>Nr. dosar: 244</p>	Decembrie 2020	<p>Principalele caracteristici tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tip: purtat pe ridicătorul hidraulic al tractorului; -Puterea tractorului cu care lucrează în agregat: min. 100 CP; -Numărul organelor de lucru: 2; -Distanța dintre organele de lucru: 700 - 1400 mm; -Adâncimea de lucru: 15 - 45 cm; -Dimensiuni de gabarit (lxlxh): 1615 / 2330 / 2305 mm -Masa: 580 kg. 	<p>Destinat fermelor agricole, în special celor din zonele aride și semiaride, care vor să implementeze tehnologia de irigare/ fertirigare subterană a culturilor.</p> <p>Irigarea culturilor de plante prășitoare sau leguminoase în câmp deschis.</p>

Nr. Crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
					
10.	<p>„Tehnologii de realizare a lucrărilor agricole utilizând utilaje ecologice.”</p> <p>Contract de cercetare nr. 1PS/28.08.2019</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII</p> <p>CD: 780/ 2019-2020</p> <p>Beneficiar: MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII</p> <p>Acord de colaborare: 757/05.07.2019</p>	<p>Omologare produs:</p> <p>Tractor electric (TRL 6) - prototip</p> <p>Nr.dosar: 235</p>	Decembrie 2020	<p>Principalele caracteristici tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Motor trifazat asincron de 15 kW nominal -Putere maximă 28.8 kW -Baterie de acumulatori Li-ion 96-144Vcc, 17 kwh -Lungime maximă 3330 mm -Lățimea maximă 1530 mm -Înălțime maximă (cabină) 2530 mm -Ampatament 2020 mm -Ecartament 1280 mm fata, 1250 spate mm -Garda la sol 260 mm (fata) -Masa totală 1970 kg -Viteza maximă 28 km/h 	<p>Prototipul de TRACTOR ELECTRIC pentru tehnologiile de realizare a lucrărilor agricole utilizând utilaje ecologice, este destinat fermelor agricole, precum și agenților economici constructori, care sunt interesați să-și dezvolte echipamentele tehnice pentru agricultura ecologică.</p> <p>Prototipul poate fi utilizat pentru efectuarea lucrărilor de înființare, întreținere și recoltare a culturilor agricole ecologice, pe suprafețe reduse.</p>